

Astrid Kugler

Die Erde

unser Lebensraum

Die Lebensräume der Menschen
(ohne Europa)

Die natürlichen Grundlagen

Herausforderungen der Gegenwart



Lehrmittelverlag
Zürich

Die Lebensräume der Menschen

4 Angloamerika

- 8 Das Agrobusiness
- 9 Die Plains – Inbegriff der amerikanischen Landwirtschaft
- 10 Von den Cowboys ist nur der Mythos übrig geblieben
- 12 Kalifornien und der Streit um das Wasser
- 13 Der neue Umgang mit dem Wasser
- 14 Der Colorado River – ein gezähmter Fluss droht zu versiegen
- 16 Schmerzhafter Umbau von Wirtschaft und Gesellschaft um die Jahrtausendwende
- 17 Wirtschaftswunder in Hightech-Regionen
- 19 Silicon Valley
- 19 Greater Boston
- 20 Der St.-Lorenz-Seeweg
- 21 Die Niagarafälle
- 22 Nationalparks – Schutzgebiete der Wildnis
- 26 Bevölkerungsvielfalt in den USA
- 28 «Black is beautiful» – aber nicht einfach!
- 29 «Affirmative Action»
- 30 Die Indianer – Fremde im eigenen Land
- 33 Der Pfad der gebrochenen Verträge
- 34 Die Inuit auf dem Weg zurück zu Würde und Identität
- 34 Das moderne Leben ist bis in den hohen Norden vorgedrungen
- 35 Nunavut – «unser Land»
- 36 Die amerikanische Stadt im Wandel
- 37 Das Modell des «filtering down»
- 38 New York
- 40 Washington D. C.
- 41 Los Angeles
- 42 Chicago
- 44 Las Vegas
- 45 Vancouver

46 Lateinamerika

- 50 Die Metropolen Lateinamerikas
- 50 Das «Pull-push-Modell»
- 51 Leben in einer Barriada
- 52 Mexiko City
- 53 Die Korruption blüht wie eh und je ...
- 53 Die Familie
- 54 Der Panamakanal
- 55 Ohne den Kanal gäbe es Panama nicht
- 55 Der Kanal wird erweitert
- 56 Brasilien – zwischen Entwicklungsland und Dienstleistungsgesellschaft
- 58 Das brasilianische Armenhaus – der Nordosten
- 58 Weitere Ursachen der Unterentwicklung
- 59 Bei den Landbesetzern von Alagoinhas
- 60 Kaffee – ein Getränk, das die Welt erobert hat
- 61 Die Kaffeepflanze
- 62 Der Kaffee ist ein kostbares Handelsgut
- 63 Einfaches Warenbörsengeschäft
- 64 In den tropischen Anden
- 66 Der Reichtum der Erde brachte sie an den Bettelstab
- 66 Warum die Anden reich an Erzen sind
- 68 Silberstadt im Andenland
- 70 Mit Kokain aus der Krise?
- 71 Methoden der Armutsbekämpfung im Hinterland von Cochabamba

72 Die Russische Föderation

- 76 Der Nachfolgerstaat der Sowjetunion
- 77 Perestroika und Glasnost
- 77 Auf dem Weg zur Demokratie und zur Marktwirtschaft?
- 78 Moskau
- 80 Sibirien – die Schatzkammer Russlands
- 80 Pflanzen- und Tierwelt
- 80 Wasser
- 81 Bodenschätze
- 82 Land der Hoffnung – Land der Schmerzen
- 83 Der respektlose Umgang mit der Natur
- 84 Die Transsibirische Eisenbahn

86 Zentral-, Ost- und Südasiens

- 90 Vom Kaisertum zum Kommunismus – Chinas Wandel im 20. Jahrhundert
- 91 Die allumfassende Fürsorge von Staat und Partei nimmt ab
- 92 Die sozialistische Marktwirtschaft
- 92 Umbau der Wirtschaft mit Folgen
- 92 Die Einkommensschere öffnet sich
- 93 Aufbruch in die Welt des Konsums
- 94 Das Dilemma der Familienplanung
- 94 Stationen der chinesischen Bevölkerungspolitik
- 95 Wie die Ein-Kind-Familie durchgesetzt werden soll
- 96 Rückschläge der Ein-Kind-Politik
- 96 Es lebte noch und war ein Junge
- 97 Die Schrift – Wiege der kulturellen Einheit
- 98 Shanghai
- 100 Hong Kong
- 102 Tibet
 - 104 Der gewaltlose Widerstand
 - 104 Die Armut ist nach wie vor allgegenwärtig
 - 105 Das langsame Sterben einer Zivilisation
- 106 Der Buddhismus
- 107 Der Hinduismus
- 108 Erfolge und Misserfolge der Grünen Revolution in einem indischen Dorf
 - 109 Die Grüne Revolution frisst ihre Kinder
 - 109 Noch immer hungern viele Menschen
- 110 Nachhaltige Entwicklung – Kerala geht andere Wege
 - 111 Was wurde in Kerala anders gemacht?
- 112 Das Maikaal-Projekt – eine Chance für Bio-Baumwolle
 - 113 Vom Baumwollfeld bis in den Handel
 - 114 Vom Baumwollanbau
- 115 Teppiche aus Nepal
- 116 Fluch und Segen des Monsuns in Bangladesh
- 117 Bangladesh leidet nicht nur an zu viel, sondern auch an zu wenig Wasser
- 118 Reis ernährt die Menschheit
 - 120 Die Parabel von der Trockenzeit
- 121 Von Tigern, Drachen und einer Leitgans
 - 122 Die Musterschüler liegen am Boden
 - 123 Ungleiche Mentalitäten
- 124 Tokio
- 126 Erdbeben – Möglichkeiten der Schadensbegrenzung
 - 126 Erdbebensichere Bauweise
 - 127 Feuer
 - 127 Katastrophenhilfe

128 Australien

- 132 Ausbruch aus der Isolation
- 134 Das Leben im Outback

136 Die arabisch-islamische Welt

- 140 Der Islam
- 140 Gott
- 140 Koran
- 140 Islamisches Recht
- 140 Die fünf Säulen des Islam
- 141 Sunniten und Schiiten
- 142 In der Medina von Fès
- 144 Der Basar – Herz der orientalischen Stadt
- 145 Geschäft ist Geschäft, aber Freundschaft und Allah sind zugegen
- 146 Oasen
 - 147 Die «moderne» Oase
 - 147 Wasser ist kostbarer als Erdöl
 - 148 Oasentypen der Sahara
 - 150 Oasenkulturen
- 151 Einsame Wanderer in der Wüste – die Nomaden
 - 152 Das Leben einer Nomadenfamilie
 - 153 Das Kamel
 - 153 Der langsame Niedergang der Nomadenkultur
- 154 Ölreiche Länder mit Zukunft
- 155 Das Erdöl
- 158 Jerusalem
- 159 Das Judentum

160 Afrika südlich der Sahara

- 164 Die Wüste rückt vor
- 165 Auf der Suche nach den Ursachen
- 166 Die Menschen im tropischen Regenwald
 - 166 Pygmäen
 - 167 Ein bedrohter Lebensraum – Aka-Pygmäen im Regenwald
 - 168 Wanderfeldbau im tropischen Regenwald
 - 169 Wanderfeldbau – keine Lösung für die Zukunft
 - 169 Die Kultur der Wanderfeldbauern
 - 170 Die Situation der Afrikanerinnen aus europäischer Sicht
 - 171 Wie eine Afrikanerin die Schweizerinnen sieht
- 172 Massentourismus in Kenia
 - 173 Die Schattenseite
- 174 Diamanten-Fieber
 - 175 Nichts als Kohlenstoff
 - 175 Karat ist nicht Karat
- 176 Der lange Weg zur Gleichwertigkeit von Schwarz und Weiss
 - 177 Ein neues Gesetz schafft noch keine neuen Verhältnisse
 - 177 Verschiedene Wirklichkeiten im Schulalltag

178 Antarktika

- 181 Kontinent ohne Staat

Die natürlichen Grundlagen

185 Die Gestalt der Erde

- 186 Die Erdform
- 187 Die Weltkarte
- 188 Land und Wasser
- 190 Die Geburt der Ozeane
- 191 Das Ozeanwasser
- 192 Meeresströmungen
- 193 Meeresablagerungen
 - 193 Geröll, Sand und Ton
 - 193 Herkunft und Entstehung des roten Tiefseetons
- 194 Kalk
- 195 Verhaltenskodex für Sporttaucher

197 Plattentektonik

- 198 Die Theorie der Kontinentalverschiebung
- 199 Tatsachen, die sich beweisen lassen
- 200 Unruhe an den Plattenrändern
- 202 Die äussere Schale der Erde
- 203 Der Motor der Plattenwanderung
- 204 Heisse Flecken unter der Kruste
- 205 Die Wanderroute der Kontinente

207 Erde und Sonne

- 208 Die Bewegungen der Erde
 - 209 Zeit und Datum
 - 209 Reise um die Erde in achtzig Tagen
- 210 Die Strahlung der Sonne
 - 211 Weshalb ist der Himmel blau?
 - 212 Die Beleuchtungszonen
 - 214 Die Jahreszeiten
- 216 Der Stockwerkbau der Atmosphäre

219 Klima- und Vegetationszonen

- 220 Übersicht
- 221 Immerfeuchte Tropengebiete
 - Tropische Regenwälder*
 - 221 Klima
 - 222 Vegetation
 - 223 Boden
 - 223 Tiere
- 224 Wechselfeuchte Tropengebiete
 - Savannen*
 - 224 Klima
 - 225 Vegetation
 - 226 Tiere

- 227 Wüsten und Halbwüsten
 - 227 Klima
 - 228 Gründe für die Wüstenbildung
 - 229 Die Wüste lebt
 - 230 Formbildende Kräfte der Wüste
 - 232 Subtropische Winterregengebiete/Mittelmeerklima
 - Hartlaubgewächse*
 - 232 Klima
 - 232 Vegetation
 - 233 Die Terra rossa
 - 234 Subtropische Sommerregengebiete
 - Laub- und Mischwälder, Grasland*
 - 234 Klima
 - 234 Vegetation
 - 235 Der Monsun
 - 236 Tropische Wirbelstürme
 - 237 West- und Ostseite der Kontinente
 - Ein Vergleich*
 - 238 Klima- und Vegetationszonen der Tropen und Subtropen
 - Zusammenfassung*
 - 240 Winterkalte Steppengebiete der gemässigten Breiten
 - 240 Klima
 - 240 Vegetation
 - 241 Der Schwarzerdeboden auf Löss
 - 242 Immerfeuchte Gebiete der gemässigten Breiten
 - Laub-, Misch- und Nadelwälder*
 - 242 Klima
 - 242 Vegetation
 - 244 Sturmtief über den gemässigten Breiten
 - 244 Tornado
 - 244 Blizzard
 - 245 Immerkalte Gebiete der Polarzone
 - Tundren und Kältewüsten*
 - 245 Klima
 - 245 Vegetation
 - 245 Dauerfrostboden
 - 246 Klima- und Vegetationszonen der gemässigten und der kalten Zone
 - Zusammenfassung*
 - 247 Die Höhenstufen – Abbild der Klimazonen
 - 248 Klimaelemente, Vegetation und Verwitterung vom Äquator bis zur Arktis
 - 248 Verwitterung

Herausforderungen der Gegenwart

253 Einfluss der Menschen auf das Klima

- 254 Spielt das Wetter verrückt?
- 256 Die Erde ist ein natürliches Treibhaus
- 257 Ursachen für natürliche Klimaänderungen
- 258 Beispiel eines Rückkoppelungsprozesses
- 260 Blick zurück in die Vergangenheit
- 261 Klimaspuren
- 262 Sind wir Klimamacher?
- 262 Ein viel diskutiertes Szenario
- 263 Exoten auch in Zürich
- 264 El Niño
- 265 Ursachen des künstlichen Treibhauseffektes
- 266 Die Schlüsselstellung des Kohlendioxids
- 266 Nadelwälder sind wichtige CO₂-Speicher
- 267 Kohlenstoff – Skelett der Natur
- 268 Zu viel Ozon in der Troposphäre ...
- 269 ... zu wenig Ozon in der Stratosphäre
- 270 Die Ozonkiller

271 Entwicklungsländer

- 272 Woran man ein Entwicklungsland erkennt
- 273 Wie der Stand der Entwicklung gemessen werden kann
- 274 Der Index für menschliche Entwicklung
- 275 Faktoren, die die Entwicklung behindern
- 276 Die negativen Aspekte des Kolonialismus
- 277 Korruption statt Demokratie – Krieg statt Frieden
- 277 Der Weg in die Schuldenkrise
- 278 Einseitig ausgerichtete Landwirtschaftspolitik
- 279 Die Grüne Revolution und ihre Folgen
- 280 Von Ursache und Wirkung des Bevölkerungswachstums
- 281 Alles hängt an den Frauen
- 282 Kinder in Armut – vergessen und ausgebeutet
- 283 Trotz aller Fortschritte bleibt noch viel zu tun
- 284 Hunger – treuer Begleiter der Armut
- 285 Was der Mensch zum Essen braucht
- 286 Hält die Entwicklungshilfe, was sie verspricht?

287 Mehr Menschen brauchen mehr Nahrung

- 288 Wie man mehr Nahrungsmittel produzieren kann
- 289 Getreideproduktion statt Fleisch
- 290 Ausdehnung des Kulturlandes
- 291 Grenzüberschreitende Nahrungsmittelproduktion
- 292 Steigerung der Hektarerträge durch Gentechnologie
- 293 Befürworter der Gentechnologie
- 293 Gegner der Gentechnologie
- 294 Meilensteine in der Geschichte der Nahrungsmittelproduktion

297 Die Erde ist begrenzt

- 298 Grüne Lunge mit Schwächezeichen
- 299 Droht dem tropischen Regenwald das Aus?
- 299 Strategien, die den Tropenwald erhalten sollen
- 300 Der Ozean – Nahrungsquelle und Abfallgrube
- 301 Was die Ozeane verschmutzt
- 302 Sauberes Wasser – der kostbarste aller Rohstoffe
- 304 Das Ende der fossilen Energieträger
- 305 Wem gehört das Gold im Meer?
- 306 Rohstoffschürfer wollen die letzten Paradiese plündern

307 Wie viele Menschen können auf der Erde leben?

- 308 Vom Rohstoffverbrauch hängt alles ab
- 308 Ist die Schweiz überbevölkert?
- 309 Das Wachstum und die Verteilung der Menschheit
- 310 Vom langsamen Bevölkerungswachstum der Vorzeit zur Bevölkerungsstabilität der Zukunft
- 311 Das Bevölkerungsdiagramm
- 312 Völkerwanderungen unserer Zeit

315 Die globale Verflechtung der Wirtschaft

- 316 Die Welt ist zu einem Dorf geworden
- 317 Die heimlichen Giganten
- 317 Nestlé – ein transnationaler Konzern
- 320 Globalisierung als Chance
- 320 Globalisierung ist ...
- 321 Haben die Kleinen neben den Grossen noch Platz?
- 322 Nachhaltige Entwicklung
- 323 Fairer Handel: zum Beispiel Fairtrade Max Havelaar

325 Anhang

- 326 Glossar
- 329 Quellenverzeichnis
- 331 Bildnachweis
- 332 Inhaltsverzeichnis